

**MAGNETIC FIELD GENERATOR AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE**

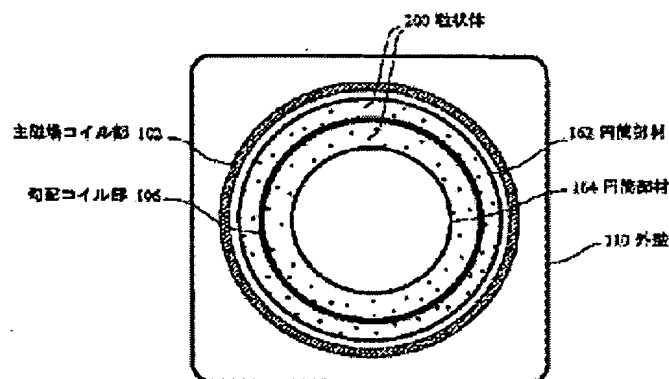
**Patent number:** JP2002085368  
**Publication date:** 2002-03-26  
**Inventor:** TAMURA MITSURU; TAKAHASHI YOSHIYUKI  
**Applicant:** GE MEDICAL SYSTEMS GLOBAL TECHNOLOGY CO  
LLC  
**Classification:**  
- international: A61B5/055; G01R33/385  
- european:  
**Application number:** JP20000269717 20000906  
**Priority number(s):**

[Report a data error here](#)

**Abstract of JP2002085368**

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a magnetic field generator inhibiting the vibration of a gradient coil, and a magnetic resonance imaging device having such a magnetic field generator.

**SOLUTION:** Support members 162 and 164 are arranged on both sides of a gradient coil portion 106 in the direction of force acting on the gradient coil when it carries a current. Granules 200 are packed between the gradient coil and each support member and the vibration energy of the gradient coil is converted to heat of friction among the granules, which is then absorbed to inhibit the vibration of the gradient coil.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Patent Abstracts of Japan

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2002-85368  
(P2002-85368A)

(43) 公開日 平成14年3月26日 (2002.3.26)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テマコード* (参考)
A 6 1 B 5/055		A 6 1 B 5/05	3 4 0 4 C 0 9 6
G 0 1 R 33/385		G 0 1 N 24/06	5 1 0 Y

審査請求 未請求 請求項の数14 O L (全 11 頁)

(21) 出願番号 特願2000-269717 (P2000-269717)

(22) 出願日 平成12年9月6日 (2000.9.6)

(71) 出願人 300019238

ジーイー・メディカル・システムズ・グロ  
ーバル・テクノロジー・カンパニー・エル  
エルシー  
アメリカ合衆国・ウィスコンシン州・  
53188・ワウケシャ・ノース・グランドヴ  
ュー・プールバード・ダブリュー・710・  
3000

(74) 代理人 100085187

弁理士 井島 藤治 (外1名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 磁場発生装置および磁気共鳴撮影装置

(57) 【要約】

【課題】 勾配コイルの振動がより良く抑制された磁場発生装置およびそのような磁場発生装置を備えた磁気共鳴撮影装置を実現する。

【解決手段】 通電時の勾配コイルに作用する力の方向における勾配コイル部106の両側にそれぞれ支持部材162、164を設け、勾配コイルと支持部材の間に粒状体200を詰め、勾配コイルの振動エネルギーを粒状体同士の摩擦熱等に変換して吸収し、勾配コイルの振動を抑制する。

